

1. 프로젝트명: 검사홀더 표준원가 시스템 개발

1) 소개 : 검사홀더 표준원가 산출/관리 전산화 도입을 통한 업무 효율성 확보

2) 기간: 2022.10.01 - 2022.11.30

3) 인원: 김지욱 (1명)

4) 역할:

- 테이블 및 쿼리 작성
- 기초데이터 9건 및 메인 2건 CRUD 기능 개발
- 웹 서버 배포

5) 기술적 상세

- 언어 : C#
- 프레임워크 : .Net Framework
- 데이터베이스 : MSSQL Server
- 버전관리 : Git
- 빌드 및 배포 : Bamboo

2. 프로젝트 목적

1) 검사홀더 표준원가 산출 및 관리의 전산화 도입을 통해 업무 효율성을 극대화

2) 표준원가 DB화

- 휴먼 에러 방지
- 업무 리드타임 감소
- 이력 관리의 가시성 확보

3) 검사홀더 사양별 표준원가 데이터를 사업장 간 실시간으로 공유

3. 주요 기능 및 역할

1) 기초 데이터 관리

- CRUD 기능 개발.
- 데이터 업로드를 위한 Excel 업로드/다운로드 지원

2) 첨부파일 및 계산서 처리

- 설계 사양서 명번별 첨부파일 업/다운로드
- 설계 사양서 명번별 원가 계산서 팝업 제공

3) DB 설계 및 개발

- 재료비, 가공비 등 12개의 기초 데이터 테이블 설계 및 구현
- STD/OPT 재료비, 노무비, 가공비 등 주요 데이터를 반환하는 테이블 함수 및 스칼라 함수 개발

4) 주요 프로그램

- 인자표 & 계산결과 프로그램: 검사홀더 표준 데이터를 조회, 추가, 수정, 업데이트
- 원가 계산서 프로그램: 기초 데이터를 기반으로 결과값 호출

4. 성과

1) 표준원가 산출 및 DB 전산화

- 휴먼 에러 발생률 0%로 감소
- 업무 리드타임 30% 단축
- 데이터 백업 및 이력 관리 문제 완벽 해소

2) 검사홀더 표준원가 정보를 사업장 간 실시간 공유 가능

3) 데이터 과부하로 인한 로딩 속도 문제를 최적화하여 시스템 안정성 확보